

Investor : Královéhradecký kraj – SÚS Královéhradeckého kraje  
Stavba : II/286 Jičín, Robousy – Valdice, přeložka  
Díl stavby : SO.403 – Úpravy veřejného osvětlení  
Stupeň dokumentace : DÚR – Dokumentace pro územní rozhodnutí  
Zakázkové číslo : 01/15

## O B S A H :

- 01) Technická zpráva
- 02) Okružní křižovatka Robousy – stávající trasa  
kabelů veřejného osvětlení
- 03) Okružní křižovatka Robousy – přeložka kabelu VO,  
osvětlení křižovatky a podchodu
- 04) Okružní křižovatka Valdice – veřejné osvětlení  
včetně přípojky a rozvaděče
- 05) Propočet nákladů

Valdice, únor 2015  
Vypracoval : Tomášek L.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **1) Základní údaje :**

Projekt pro územní rozhodnutí na akci „II/286 Jičín, Robousy – Valdice, přeložka“ řeší přeložku stávajícího veřejného osvětlení stávajícího chodníku, které prochází navrhovanou okružní křižovatkou Robousy. Součástí přeložky bude i osvětlení navrhovaného podchodu pod navrhovanou přeložkou komunikace II/286 a zřízení nového veřejného osvětlení navržené okružní křižovatky. Dále projekt řeší i zřízení nového veřejného osvětlení navrhované okružní křižovatky Valdice včetně přípojky a rozvaděče veřejného osvětlení.

## **2) Popis stávajícího stavu :**

Stavební část projektu pro územní rozhodnutí na akci „II/286 Jičín, Robousy – Valdice, přeložka“ řeší vybudování přeložené komunikace II/286 mezi obcemi Robousy a Valdice. Přeložka této komunikace začíná vybudováním nové okružní křižovatky v Robousých a končí vybudováním nové okružní křižovatky ve Valdicích.

Místem pro vybudování nové okružní křižovatky v Robousých prochází stávající veřejné osvětlení stávajícího chodníku vedoucího z Robous do Jičína. Stávající osvětlení je zajištěno pomocí výbojkových svítidel typ „446 10 70“ – SHC 70W. Svítidla jsou osazena na ocelových patcových stožárech.

V lokalitě navrhované nové okružní křižovatky ve Valdicích veřejné osvětlení není zřízeno.

## **3) Navržené řešení :**

Místem výstavby navrhované nové okružní křižovatky v Robousých, která je součástí navrhované přeložky komunikace II/286 Robousy – Valdice, prochází stávající veřejné osvětlení stávajícího chodníku Robousy – Jičín. Stávající rozvod veřejného osvětlení je proveden kabelem AYKY 4x25 mm<sup>2</sup>. Stávající výbojková svítidla typ „446 10 70“ – SHC 70W jsou osazena na stávajících patcových stožárech. Dále je v prostoru navrhované okružní křižovatky i stávající veřejné osvětlení stávající komunikace včetně stávající okružní křižovatky. Tento stávající rozvod veřejného osvětlení je proveden stávajícím kabelem CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>. Stávající osvětlení je zajištěno pomocí výbojkových svítidel „ST 100“ typ „5NA 393 2-1PT01“ – SHC 100W, která jsou upevněna na výložnicích osazených na bezpatcových stožárech.

Stávající veřejné osvětlení chodníku Robousy – Jičín bude v místě výstavby nové okružní křižovatky v Robousých demontováno a bude provedeno jeho přeložení. Přeložení veřejného osvětlení bude provedeno tak, aby bylo zajištěno osvětlení nově vybudovaného chodníku včetně nového podchodu. Osvětlení chodníku k podchodu bude provedeno pomocí výbojkových svítidel „ST 50“ typ „5NA 392 E-1MS01“ – SHC 70W, která budou osazena na nových bezpatcových žárově

zinkovaných stožárech. Osvětlení nového podchodu pod novou komunikací II/286 bude zajištěno pomocí zářivkových svítidel typ „BOXER – 254 – EP“ – 2x54W. Navržená svítidla typ „BOXER“ budou zapojena smyčkováním. Pro osvětlení nové okružní křižovatky v Robousých bude částečně využit stávající rozvod osvětlení stávající komunikace a částečně přeložený rozvod osvětlení chodníku. Okružní křižovatka bude osvětlena pomocí nových výbojkových svítidel „ST 100“ typ „5NA 393 E-1PT01“ – SHC 100W. Svítidla budou upevněna na žárově zinkovaných výložnicích osazených na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech. Nový kabelový rozvod přeloženého a nového veřejného osvětlení bude uložen v kabelové rýze, řádně zapískován a zakryt výstražnou fólií. V místech přechodu nového kabelového rozvodu veřejného osvětlení přes novou a stávající komunikaci budou kabely uloženy v ochranných plastových trubkách typ „Kopoflex“.

Navržená nová okružní křižovatka ve Valdicích, kterou končí navržená přeložka komunikace II/286 Robousy – Valdice, bude rovněž osvětlena. Pro zajištění osvětlení nové okružní křižovatky bude vybudována nová kabelová přípojka pro měření a napájení nového veřejného osvětlení. Přípojka bude provedena ze stávajícího vrchního vedení obce Valdice. Vlastní napojení bude provedena na posledním betonovém sloupu. První část přípojky bude provedena závěsným kabelem AYKYZ 4x16 mm<sup>2</sup>. Závěsný kabel bude ukončen v plastové pojistkové skříni typ „PS 100“, která bude osazena na novém betonovém sloupu. Z pojistkové skříně bude proveden svod do země kabelem CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>, který bude ukončen v novém rozvaděči veřejného osvětlení „RVO“. Nový plastový rozvaděč „RVO“ bude osazen v plastovém pilíři u protihlukové zdi. Z rozvaděče „RVO“ bude proveden nový rozvod nového veřejného osvětlení nové okružní křižovatky. Nový rozvod bude proveden kabelem CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>. Nový kabelový rozvod nového veřejného osvětlení bude uložen v kabelové rýze, řádně zapískován a zakryt výstražnou fólií. V místech přechodu nového kabelového rozvodu veřejného osvětlení přes novou a stávající komunikaci budou kabely uloženy v ochranných plastových trubkách typ „Kopoflex“. Okružní křižovatka bude osvětlena pomocí nových výbojkových svítidel „ST 100“ typ „5NA 393 E-1PT01“ – SHC 100W. Svítidla budou upevněna na žárově zinkovaných výložnicích osazených na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech.

#### **4) Závěrem :**

Projekt pro územní rozhodnutí byl zpracován dle platných norem, předpisů a vyhlášek na základě stavební části projektu „II/286 Jičín, Robousy – Valdice, přeložka“ a provozního stavu vedení VO ve správě TS města Jičína. Celkové provedení stavby musí odpovídat všem platným ČSN a PN a montážní práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou ČUBP č. 324/90Sb. v platném znění.

Navržené úpravy a přeložka stávajícího kabelu veřejného osvětlení a nasvícení nového podchodu a osvětlení nové okružní křižovatky, byly konzultovány a schváleny p. Doležalem TS města Jičína.

Před zpracováním výše uvedených úprav a přeložky stávajícího kabelu veřejného osvětlení a vybudování nového veřejného osvětlení je třeba včas podat žádost o výše uvedenou přeložku uvedených zařízení TS města Jičína. Pro zřízení nového veřejného osvětlení nové křižovatky je nutné včas požádat o připojení nového odběrného místa (rozvaděče „RVO“).

Valdice, únor 2015  
Vypracoval : Tomášek L.